## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2005年1月6日(06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/000520 A1

(51) 国際特許分類7:

B23P 19/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/008088

(22) 国際出願日:

2003年6月26日(26.06.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 平田 機工株式会社 (HIRATA CORPORATION) [JP/JP]; 〒 142-0041 東京都 品川区 戸越3丁目9番20号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 原武 健一

(HARATAKE, Kenichi) [JP/JP]; 〒142-0041 東京都品 川区 戸越 3 丁目 9 番 2 0 号 平田機工株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山本 敬敏 (YAMAMOTO, Takatoshi); 〒105-0003 東京都港区 西新橋 1 丁目 1 1 番 5 号 西新橋福 徳ピル Tokyo (JP):

(81) 指定国 (国内): JP US.

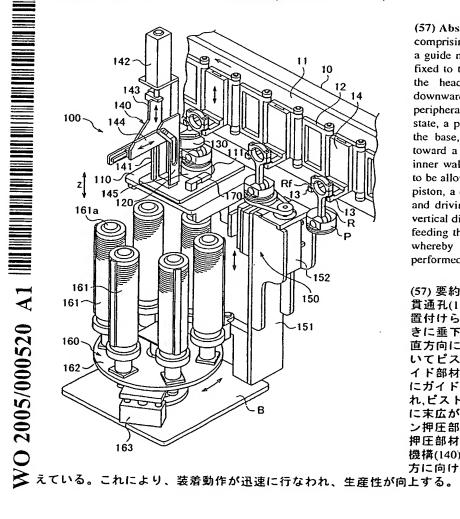
添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING PISTON RING

(54) 発明の名称: ピストンリング装着装置及び方法



(57) Abstract: A piston ring installation device, comprising a base (110) having a through hole (111), a guide member (120) positioned in the through hole, fixed to the base, accepting and vertically positioning the head part of a piston suspended vertically downward, and guiding a piston ring on the outer peripheral surface thereof in a diametrally increased state, a piston pressing member (130) disposed above the base, movably supported on the guide member toward a recessed part (121b), and having a tapered inner wall surface (131) downwardly divergent so as to be allowed to abut on the upper end edge part of the piston, a drive mechanism (140) disposed on the base and driving the piston pressing member at least in a vertical direction, and a ring feed mechanism (150) for feeding the piston ring on the guide member upward, whereby an installation operation can be rapidly performed to increase a productivity.

(57) 要約: 本発明のピストンリング装着装置は、 貫通孔(111)を有するペース(110)、貫通孔内に位 置付けられると共にベースに固定され,鉛直下向 きに垂下されたピストンの頭部を受け入れて鉛 直方向において位置決めしかつその外周面にお いてピストンリングを拡径状態にて案内するガ イド部材(120)、ベースの上方に配置されると共 にガイド部材の凹部(1216)に向けて可動に支持さ れ、ピストンの上端緑部に当接し得るべく下向き に末広がるテーパ状の内壁面(131)をもつピスト ン押圧部材(130)、ペース上に配置されピストン 押圧部材を少なくとも鉛直方向に駆動する駆動 機構(140)、ガイド部材上のピストンリングを上 方に向けて送り出すリング送り機構(150)等を備

ATTACHMENT "F"